



主任医师·教授
 查房丛书

肾科
疑难问题解析

主编 刘建柱 殷京付 冷

南京地区肾脏病学会
江苏科学技术出版社

· 主任医师 · 教授查房丛书 ·

肾科疑难 问题解析

主 编 刘建社 熊 京 付 玲
副主 编 杨 晓 罗长青 王 港
编 者 (按姓氏笔画排序)
史秀岩 朱红艳 苏 华
李贞琼 李湘友 杨 林
吴 亮 张 春 陈 健
陈华茜 钟文旗 姜华军
袁 海 袁慧忠 夏敬彪
高 智 高再荣

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

丛书编委会名单

主 任 委 员	陈可冀			
执行主任委员	曾尔亢	成 蓓		
副 主 任 委 员	童萼塘	邹声全	邹 萍	吴 华
编 委	(以姓氏笔画为序)			
	王剑明	任红宇	伍 钢	刘 莉
	刘佩文	刘建社	刘承云	成 蓓
	吴 华	张 保	张存泰	张明昌
	汪红波	汪金峰	辛建保	邹 萍
	陈璐璐	周四维	郑岳臣	姜发钢
	费洪宝	徐可树	戚本玲	曹 非
	傅向宁	喻 维	曾天舒	曾尔亢
	童萼塘	褚汉启	雷 霆	廖永德
	管思明			
秘 书	戚本玲	王剑明		

序言

001

临床工作的开展，规范的诊疗方案的制定，是通过住院医师、主治医师、主任医师三级查房实现的。其中，主任医师的临床查房和教授的教学查房是帮助年轻医师解决临床疑难问题，理清诊疗思路的主要途径，很多临床实践经验的受益，常常从这里得到，令人终身不忘。一家医院临床水平的高低，软件上主要看三级查房的质量，而三级查房的质量主要取决于进行临床查房和教学查房的主任医师、教授的临床经验和学术水平。不是每家医院、每个科室都有高水平的主任医师和专家教授的。为了提高我国广大年轻医师的临床诊疗水平，本丛书编委会组织了以华中科技大学同济医学院附属同济医院、协和医院为主的权威专家编写了这套“主任医师·教授查房丛书”，以指导后学，体现了江苏科学技术出版社编辑们的慧眼。

华中科技大学同济医学院附属同济医院、协和医院是我国享有盛誉的医院，他们继承了裘法祖院士等老一辈临床专家严谨的“德派”作风，三级查房规范严格，尤其是一周一次的主任医师和教授查房，凡临床上的问题都要层层剖析，步步深入，乃至索本求源，要求年轻医生临床诊疗过程中，不仅要知其然，而且要知其所以然，不仅要学习老一辈的临床经验，而且要弄清楚主任医师、专家教授经验背后的道理所在，从而结合临床实际，灵活运用，举一反三。

主任医师、教授查房主要是就具体病例进行分析解疑，疑难病例讨论一类的参考书出版过不少，但不少读者反映，疑难病例讨论内容虽很精彩，不过阅读起来太费事，需要相当的精力和时间。于是本丛书编委会，把疑难病例中的疑难问题提炼出来，深入解析，编著成书，以便读者可在工作之余翻阅学习，也可针对具体问题进行查阅，寻找临床问题的解决方法。

主任医师、教授查房解析临床疑难问题不同于课堂教学，难以系统化，所以本套丛书是以问答式的模式编写的。有些问题是主任医师、教授查房时的提问，有些是下级医师请教的问题，基本上都是临床诊疗工作中常遇到的

疑难问题，也是临床医生必须重视的专科疾病诊治的关键知识点。为了帮助读者全面系统地理解主任医师、教授查房对临床疑难问题的解析，书中也收集了一些疾病诊治的基本概念问题。

由于丛书各分册的主编、作者都是医科大学附属医院长期从事临床诊疗工作的资深专家，都拥有 30 年以上的临床经验和扎实的理论知识，所写内容既有很强的实用价值，又有较高的学术水平，体现了当今最新的诊疗理念和临床进展，相信本套丛书能对提高广大临床医师的临床思考能力和诊治水平提供较大的帮助。感谢为本丛书作出奉献的所有专家们！

中国科学院院士 陈可冀

前言

近 20 余年来，生命科学发生了重大变革，肾脏病学的基础与临床研究得到了迅猛的发展，肾脏病的临床诊断及治疗水平也逐渐提高，目前肾脏病学已成为国内外医学界倍受关注的学科之一，也是发展较快的学科之一。为了帮助年轻医师加快专业知识的学习和临床经验的积累，提高肾脏疾病的诊治水平，我们编写了这本《肾科疑难问题解析》。

本书收集了肾科主任医师、教授查房过程中重点讲述的数百个疑难问题，侧重于临床实践，融合了作者多年的临床经验、教训，并参考了国内外肾脏病学的最新文献和研究成果，从多层次、多角度进行了系统和简洁的阐述，对规范肾内科临床诊疗工作很有指导作用。

本书的作者以华中科技大学同济医学院附属协和医院的骨干为主，还邀请了部分本省临床工作第一线经验丰富的专家、教授参与编写。

虽然编写过程中我们做了充分的准备，尽量协调全书内容，并保证能反映肾脏病学研究的最新进展，但由于涉及人员较多，编写风格不尽相同，编者水平有限，书中难免错漏和不妥之处，敬请读者不吝指正。

编 者

001

目录

第一章 肾脏疾病的症状和检查

第一节 肾脏疾病的常见症状

1. 什么是急性肾炎综合征? 1
2. 什么是急进性肾炎综合征? 1
3. 什么是慢性肾炎综合征? 1
4. 什么是肾病综合征? 1
5. 什么是无症状性尿异常? 1
6. 什么是急性肾衰竭? 1
7. 什么是慢性肾衰竭? 2
8. 什么是血尿? 2
9. 如何区分肾小球源性和非肾小球源性血尿? 2
10. 特殊类型的血尿有哪些? 2
11. 什么是蛋白尿? 3
12. 蛋白尿按发生机制分哪几类? 3
13. 什么是肾性高血压? 4
14. 肾性高血压的发病机制是什么? 4
15. 水肿的发病机制是什么? 4
16. 什么是少尿和无尿? 5
17. 少尿/无尿的主要病因是什么? 5
18. 如何鉴别肾前性、肾性、肾后性少尿/无尿? 5
19. 什么是多尿? 6
20. 多尿的主要病因是什么? 6
21. 什么是夜尿增多? 6
22. 夜尿增多主要有哪些病因? 6

第二节 肾脏疾病的实验室检查

1. 尿液的一般性状检查有哪些? 7
2. 尿化学检查有哪些? 7
3. 尿沉渣显微镜检查有哪些? 8
4. 什么是真性细菌尿? 9
5. 什么是肾小球滤过率? 9

6. 肾小球滤过率的测定方法有哪些?	9
7. 肾小球功能的判定方法有哪些?	9
8. 哪些检查能反映近端肾小管的功能?	10
9. 哪些检查能反映远端肾小管的功能?	11
10. 什么是肾小管酸化功能?	12
11. 什么是酸负荷试验 (氯化铵负荷试验)?	13
12. 什么是碱负荷试验?	13
13. 什么是滤过钠排泄分数?	13
14. 肾衰竭指数有何临床意义?	13
15. 尿蛋白圆盘电泳测定的意义是什么?	14
16. 血清、尿 β_2 - 微球蛋白含量测定的意义是什么?	14
17. 血清免疫球蛋白测定的正常参考值是什么?	14
18. 血清免疫球蛋白测定的意义是什么?	14
19. 血、尿补体测定的正常参考值及意义是什么?	15
20. 循环免疫复合物测定的意义是什么?	15
21. 抗中性粒细胞胞浆抗体有何临床意义?	15
22. 抗肾小球基膜抗体的测定意义是什么?	16

第三节 肾脏影像学及核素检查

1. 腹部平片 (KUB 平片) 可显示哪些泌尿系结构?	16
2. 泌尿系常用的 X 线检查的基本方法是什么?	16
3. 静脉肾盂造影有哪些适应证和禁忌证?	16
4. 静脉肾盂造影前有哪些准备工作?	17
5. 静脉肾盂造影相对于普通腹部平片的优点有哪些?	17
6. 肾血管造影的作用是什么?	17
7. 对泌尿系统的检查, 在什么情况下选用 CT 检查?	17
8. MRI 在泌尿系统检查中的应用如何?	18
9. 超声对于泌尿系疾病检查有哪些意义?	18
10. 正常的肾脏 B 超声像图有什么表现?	18
11. 肾囊性病变的声像图表现如何? 各种肾囊性病变如何鉴别?	18
12. B 超对于肾衰竭诊断有何意义?	19
13. 三类急性肾衰竭 B 超表现各有何特点?	19
14. 慢性肾衰竭的声像图表现有哪些?	19
15. 肾小球肾炎的声像图表现有哪些?	19
16. 肾病综合征的 B 超表现有哪些?	20
17. 肾积水如何分度?	20
18. 肾周脓肿的声像图表现有哪些?	20
19. 肾结核 B 超检查有何表现?	20
20. 泌尿系结石的声像图特征是什么?	20
21. 如何利用 B 超鉴别急性肾盂肾炎与慢性肾盂肾炎?	21
22. 膀胱容量和残余尿量如何测定?	21
23. 超声对于“无功能肾”的检查有何临床意义?	21
24. 如何利用超声监测移植肾?	21
25. 移植肾的正常声像图及术后排异的声像图表现有哪些?	21
26. B 超引导下肾穿刺活检时应注意什么?	22

27. 彩色超声对肾血管疾病有何意义?	22
28. 何谓肾图?	22
29. 肾图的基本原理是什么?	22
30. 肾图检查常用的显像剂有哪些?	23
31. 进行肾图检查需进行哪些准备?	23
32. 正常肾图是什么样的?	23
33. 常见的异常肾图类型有哪些?	23
34. 肾图检查有哪些临床价值?	25
35. 肾图检查有哪些优缺点?	25
36. 何谓肾清除率?	25
37. 测定肾清除率的常用方法有哪些?	26
38. 肾小球滤过率测定的基本原理是什么?	26
39. 进行肾小球滤过率测定前应进行哪些准备?	26
40. 怎样计算肾小球滤过率?	26
41. 肾有效血浆流量测定的基本原理是什么?	27
42. 如何计算肾有效血浆流量?	27
43. 什么是肾功能介入试验?有哪些实验方法最为常用?	27
44. 利尿试验的基本原理是什么?	27
45. 临床上如何应用利尿试验?应注意什么?	28
46. 硫甲丙脯酸试验的原理是什么?	28
47. 硫甲丙脯酸试验的方法有哪些?检查前应进行哪些准备?	29
48. 硫甲丙脯酸试验有何临床意义?	30
49. 肾动态显像包括哪两种主要内容?	30
50. 肾动态显像的基本原理是什么?	30
51. 肾动态显像常应用哪些显像剂?	30
52. 肾动态显像检查需做哪些准备?有哪些注意事项?	31
53. 肾动态显像适用于协助诊断哪些疾病?	31
54. 肾静态显像的原理是什么?	31
55. 肾静态显像常用的显像剂有哪些?	31
56. 肾静态显像前的准备及注意事项有哪些?	31
57. 临床常应用肾静态显像诊断哪些疾病?	31
58. 膀胱反流显像的原理是什么?	32
59. 膀胱尿反流程度如何分级?	32
60. 膀胱反流显像的临床意义有哪些?	32

第四节 肾脏病理学检查

1. 肾脏活体组织检查(简称肾活检)有何临床意义?	32
2. 肾活检包括哪几类?	33
3. 肾穿刺活检的适应证有哪些?	33
4. 重复肾穿刺活检的适应证有哪些?	33
5. 肾穿刺活检的禁忌证有哪些?	33
6. 肾穿刺术前应做哪些准备?	34
7. 如何选择肾穿刺部位?	34
8. 肾穿刺常用的定位方法有哪些?	34
9. 常用的肾穿刺针有哪几类?	34

10. 肾穿刺后应做哪些处理?	35
11. 经皮肾穿刺活检有哪些并发症?应如何处理?	35
12. 如何进行肾活检标本的判断和辨认?	36
13. 如何进行肾穿刺标本的分割?	36
14. 肾活检标本取材时应注意哪些问题?	37
15. 何谓肾活检光镜标本固定?	37
16. 如何进行肾活检光镜标本固定?	37
17. 肾活检光镜标本常用的固定液配方有哪几类?	37
18. 肾活检光镜标本固定时应注意哪些问题?	38
19. 肾活检常用的免疫病理技术包括哪几类?	38
20. 肾活检免疫荧光标记技术的基本原理是什么?	38
21. 如何制备肾活检免疫荧光标本?	38
22. 肾活检免疫荧光标本如何染色?	38
23. 肾活检免疫荧光染色应注意哪些问题?	39
24. 与免疫荧光技术比较, 肾活检免疫组化技术有哪些优缺点?	39
25. 肾活检免疫组化标本如何固定?	39
26. 肾活检免疫组化标本的脱水、包埋及切片应注意哪些问题?	40
27. 肾活检免疫组化染色常用哪种实验方法?	40
28. 如何制备透射电镜生物样品?	40
29. 肾脏组织电镜检查时应注意哪些问题?	40
30. 电子显微镜在肾活检病理诊断中有何意义?	41
31. 肾活检病理学术语中的“弥漫”、“局灶”、“节段”分别指什么?	41
32. 肾小球的常见病变有哪些?	41
33. 何谓新月体?	41
34. 新月体分为哪几类?	42
35. 新月体的发生机制是什么?	42
36. 肾小球内皮细胞的常见病变有哪些?	42
37. 肾小球毛细血管基底膜的常见病变有哪些?	43
38. 肾小球脏层上皮细胞的常见病变有哪些?	43
39. 肾小球系膜的常见病变有哪些?	44
40. 肾小球毛细血管襻的常见病变有哪些?	44
41. 肾小球包曼囊的常见病变有哪些?	45
42. 肾小管的常见病变有哪些?	45
43. 何谓管型?	46
44. 何谓肾小管坏死?	47
45. 何谓小管炎?	47
46. 肾间质的常见病变有哪些?	47
47. 肾血管的常见病变有哪些?	48

第二章 原发性肾小球肾炎

第一节 急性感染后肾小球肾炎

1. 何谓急性感染后肾小球肾炎?	49
------------------------	----

2. 临床上哪些因素可以引起急性感染后肾小球肾炎?	49
3. 急性感染后肾小球肾炎是如何发病的?	49
4. 急性肾小球肾炎与急性肾炎综合征是一回事吗?	50
5. 患者有哪些表现时应高度怀疑急性感染后肾小球肾炎?	50
6. 根据患者肾脏病理改变的哪些特点可以诊断急性感染后肾小球肾炎?	51
7. 急性链球菌感染后肾小球肾炎容易与哪些疾病混淆?	51
8. 诊断为急性感染后肾小球肾炎后应如何进行有效治疗?	52
9. 哪些因素决定急性感染后肾小球肾炎患者的预后?	52
第二节 急进性肾小球肾炎	
1. 何谓急进性肾小球肾炎?	53
2. 临床上哪些因素可以导致急进性肾小球肾炎?	53
3. 急进性肾小球肾炎的病理特点有哪些?	53
4. 根据病理特点急进性肾小球肾炎可分为哪几型?	53
5. 患者有哪些表现时我们应高度怀疑急进性肾小球肾炎?	54
6. 根据患者的实验室检查如何鉴别三种不同类型的新月体肾炎?	54
7. 急进性肾小球肾炎如何诊断?	55
8. 急进性肾小球肾炎容易与哪些疾病混淆?	55
9. 诊断为急进性肾小球肾炎后应如何进行有效治疗?	56
10. 哪些因素决定急进性肾小球肾炎的预后?	57
第三节 肾病综合征	
1. 何谓肾病综合征?	57
2. 肾病综合征根据病因分为哪几类?	57
3. 肾病综合征和肾炎综合征在各种不同肾小球疾病的具体表现上有什么区别?	58
4. 引起肾病综合征的病理类型有哪些?与临床表现之间存在一定的关系吗?	58
5. 肾病综合征患者容易并发哪些疾病?	59
6. 如何诊断肾病综合征?	59
7. 患者具有哪些表现时可以诊断为微小病变肾病?如何治疗?	60
8. 系膜增生性肾小球肾炎有哪些临床与病理特征?如何治疗?	60
9. 系膜毛细血管性肾小球肾炎有哪些临床与病理特征?如何治疗?	61
10. 膜性肾病有哪些临床及病理特征?如何治疗?	61
11. 局灶性节段性肾小球硬化有哪些临床及病理特征?如何治疗?	62
12. 如何对肾病综合征患者使用激素治疗?	63
13. 根据患者对激素的治疗反应,肾病综合征可分为几类?	63
14. 临床治疗肾病综合征常用的免疫抑制剂包括哪些?	63
15. 为什么肾病综合征患者不能盲目输注白蛋白制剂?	64
16. 肾病综合征患者的高脂血症是否可以不需治疗?	64
17. 肾病综合征合并急性肾衰竭的原因有哪些?如何治疗?	65
18. 肾病综合征患者的预后取决于哪些因素?	65
第四节 慢性肾小球肾炎	
1. 何谓慢性肾小球肾炎?	66
2. 慢性肾小球肾炎是如何发病的?	66
3. 慢性肾小球肾炎的病理改变有哪些?	66
4. 慢性肾小球肾炎有哪些临床特点?	66

5. 临床如何诊断慢性肾小球肾炎?	67
6. 哪些慢性肾小球肾炎患者需做肾活检?	67
7. 慢性肾小球肾炎治疗的主要目标是什么?	67
8. 慢性肾小球肾炎何时需要激素和免疫抑制剂治疗?	68
9. 慢性肾小球肾炎患者应如何控制血压?	68
10. 抗凝和抗血小板聚集治疗对于慢性肾小球肾炎患者是必要的吗?	69
11. 如何判断慢性肾小球肾炎的预后?	69
第五节 隐匿性肾小球肾炎	
1. 何谓隐匿性肾小球肾炎?	69
2. 隐匿性肾小球肾炎的病理表现有哪些?	69
3. 临床上如何诊断隐匿性肾小球肾炎?	70
4. 如何治疗隐匿性肾小球肾炎?	70
5. 隐匿性肾小球肾炎的预后如何?	71
第六节 IgA 肾病	
1. 何谓 IgA 肾病?	71
2. IgA 肾病在流行病学上有何特点?	71
3. IgA 肾病的发病机制是什么?	72
4. IgA 肾病的组织学特点有哪些?	72
5. IgA 肾病有哪些病理分型?	73
6. IgA 肾病的免疫病理特点是什么?	74
7. IgA 肾病的超微病理特点是什么?	75
8. IgA 肾病的临床表现有哪些?	75
9. IgA 肾病患者在哪些情况下易发生急性肾衰竭?	76
10. 我国 IgA 肾病的临床病理分型是怎样的?	77
11. 什么是家族性 IgA 肾病?	77
12. IgA 肾病患者的实验室检查有何异常?	77
13. IgA 肾病如何诊断?需要与哪些疾病鉴别?	78
14. IgA 肾病的一般治疗包括哪些方面?	80
15. 关于糖皮质激素在 IgA 肾病中应用的研究有何进展?	80
16. 激素联合细胞毒药物在不同类型 IgA 肾病治疗中的应用如何?	81
17. ACEI/ARB 在 IgA 肾病治疗中的作用如何?	83
18. 抗凝和抗血小板治疗在 IgA 肾病治疗中的作用如何?	83
19. 扁桃体切除在 IgA 肾病治疗中的作用如何?	83
20. 鱼油在 IgA 肾病治疗中的作用如何?	83
21. 如何根据 IgA 肾病患者的综合情况选择激素、免疫抑制剂和 ACEI/ARB 的治疗方案?	84
22. IgA 肾病患者的预后如何?	84

第三章 继发于系统性疾病肾损害的

第一节 系统性红斑狼疮性肾炎

1. 狼疮性肾炎的定义是什么?	86
2. 狼疮性肾炎的发病机制有哪些?	86

3. 狼疮性肾炎患者血清中可检测的自身抗体有哪些?	87
4. 关于自身抗体在狼疮性肾炎发病机制中作用的研究进展如何?	87
5. 关于免疫调节障碍在狼疮性肾炎发病机制中作用的研究进展如何?	88
6. 狼疮性肾炎的诱发因素有哪些?	88
7. 狼疮性肾炎的病理改变怎样分型?各型有何特点?	89
8. 狼疮性肾炎的病理特异性表现有哪些?	90
9. 怎样区分狼疮性肾炎的活动性损害与慢性损害?	91
10. 狼疮性肾炎的临床表现有哪些?	91
11. 狼疮性肾炎的临床症状与病理类型有什么关系?	92
12. 系统性红斑狼疮及狼疮性肾炎的诊断标准是什么?	92
13. 狼疮性肾炎需与哪些疾病相鉴别?	93
14. 狼疮性肾炎怎样治疗?	94
15. 狼疮性肾炎的治疗现状如何?	94
16. 如何应用糖皮质激素治疗狼疮性肾炎?	95
17. 如何应用环磷酰胺治疗狼疮性肾炎?	95
18. 除糖皮质激素、环磷酰胺外,还有哪些药物可用于治疗狼疮性肾炎?	95
19. 对于某些重症 LN 患者,大剂量丙种球蛋白是否有重要意义?	96
20. 什么样的狼疮患者应使用血液净化疗法?	97
21. 狼疮性肾炎伴肾功能损害应如何治疗?	97
22. 狼疮性肾炎伴有肾功能损害时,需要注意哪些问题?	97
23. 狼疮性肾炎治疗研究的进展如何?	98
24. 生物性免疫抑制剂在 SLE 治疗中的应用前景如何?	98
25. 狼疮性肾炎的预后怎样?	99
26. 肾活检对狼疮性肾炎的治疗有何指导作用?	100
27. 男性狼疮性肾炎有何特点?	101
28. 小儿狼疮性肾炎有何特点?	101
29. 未成年女性狼疮性肾炎有何特点?	102
30. 老年狼疮性肾炎有何特点?	102
31. 妊娠狼疮性肾炎有何特点?	103
第二节 原发性系统性小血管炎肾损害	
1. 系统性小血管炎的病理特征有哪些?	103
2. 韦格纳肉芽肿病常累及哪些脏器?	103
3. WG 累及肺、肾脏各有何特点?	104
4. 患者有哪些临床表现时应高度怀疑 WG?	104
5. 显微镜下型多血管炎的病理特征是什么?	104
6. 患者有哪些临床表现时应高度怀疑 MPA?	104
7. 变应性肉芽肿血管炎患者常以什么表现就诊?	104
8. 检测抗中性粒细胞胞浆抗体在原发性系统性小血管炎中有何作用?	105
9. 哪些线索有助于原发性小血管炎的诊断?	105
第三节 过敏性紫癜性肾炎	
1. 什么是过敏性紫癜?	105
2. 什么是紫癜性肾炎?	106
3. HSPN 的病因及发病机制是什么?	106

4. 患者有哪些表现时应怀疑过敏性紫癜?	106
5. 过敏性紫癜性肾炎有哪些病理改变?	107
6. 临床常用的 HSPN 病理分型有哪些?	108
7. HSPN 的诊断标准是什么?	108
8. 如何将临床与病理相结合诊断 HSPN?	109
9. HSPN 需与哪些疾病进行鉴别?	109
10. HSP 的皮肤损害如何处理?	110
11. HSP 有胃肠道损害表现时如何处理?	110
12. HSP 有发热和关节损害表现时如何处理?	110
13. HSPN 的治疗原则是什么?	110
14. 如何选用糖皮质激素治疗 HSPN?	111
15. 怎样选用免疫抑制剂治疗 HSPN?	111
16. HSP 患者是否均应选用血小板抑制剂治疗?如何应用?	111
17. 为什么要选用抗凝剂治疗 HSPN?如何应用?	112
18. 治疗 HSPN 时为何应用钙通道拮抗剂?	112
19. 哪些中药可用于治疗 HSPN?	112
20. 如何对 HSPN 进行分型治疗?	113
21. HSPN 预后如何?	114

第四节 糖尿病肾病

1. 糖尿病肾病的概念是什么?	114
2. 糖尿病肾病的发病机制是什么?	114
3. 什么是 Kimmelstiel-Wilson 结节?	115
4. 什么是球囊滴?	115
5. 什么是纤维蛋白帽?	115
6. 什么是毛细血管微血管瘤?	116
7. 糖尿病肾病有哪些病理改变?	116
8. 糖尿病肾病如何分期?	116
9. 微量白蛋白尿检测的临床意义是什么?	117
10. 如何在糖尿病病人中筛查糖尿病肾病?	118
11. 糖尿病肾病如何诊断?	118
12. 对疑似糖尿病肾病的病人有必要进行肾活检吗?	118
13. 糖尿病肾病需与哪些疾病鉴别?	118
14. 糖尿病肾病治疗的三级预防分别指什么?	119
15. 糖尿病肾病应从哪几方面着手治疗?	119
16. 糖尿病肾病病人如何控制血糖?	119
17. 糖尿病肾病病人如何控制血压?	119
18. 治疗糖尿病肾病病人的高血压, 可以推荐使用钙通道阻滞剂吗?	120
19. 糖尿病肾病病人如何降脂治疗?	120
20. 糖尿病肾病病人的饮食应注意哪些问题?	121
21. 糖尿病肾病终末期肾衰竭病人进行替代治疗的时机如何把握?	121
22. 糖尿病肾病终末期肾衰竭病人应采取哪些肾脏替代治疗?	121
23. 如何根据患者的具体情况选择透析治疗的方法?	122
24. 糖尿病肾病预后如何?	122

25. 妊娠合并糖尿病和慢性肾脏病时应注意哪些问题?	122
第五节 高尿酸血症肾病	
1. 高尿酸血症如何引起肾脏病变?其肾脏的病理特征如何?	123
2. 如何鉴别尿酸性肾结石和其他肾结石?	123
3. 慢性肾衰竭所致的继发性高尿酸血症和慢性高尿酸血症肾病如何鉴别?	123
4. 急性肾衰竭与急性高尿酸血症肾病如何鉴别?	124
第六节 肥胖相关性肾小球病	
1. 肾病患者有哪些临床特点时要考虑肥胖相关性肾小球病?	124
2. ORG 易与哪些疾病混淆?如何鉴别?	124
3. 治疗 ORG 有效的措施有哪些?	125
第七节 抗肾小球基底膜疾病	
1. 抗肾小球基底膜抗体相关疾病有哪些?	125
2. 抗肾小球基底膜抗体有何临床意义?	126
3. Goodpasture 综合征是由什么原因引起的?	126
4. 患者有哪些临床表现时我们应高度怀疑 Goodpasture 综合征?	126
5. 疑为 Goodpasture 综合征时应做哪些检查以明确或排除诊断?	127
6. Goodpasture 综合征肾活检有哪些临床意义?	127
7. Goodpasture 综合征确诊需具备哪些条件?	128
8. Goodpasture 综合征容易与哪些疾病混淆?	128
9. Goodpasture 综合征应如何治疗?	128
10. 决定抗肾小球基底膜抗体相关疾病预后的因素有哪些?	128
第八节 肾淀粉样变性病	
1. 何谓淀粉样变性?	129
2. 何谓肾淀粉样变性?	129
3. 淀粉样变性如何分类?	129
4. 根据淀粉样蛋白的构成, 淀粉样变性可分为哪几类?	129
5. AL 型淀粉样变性是什么原因引起的?	130
6. AA 型淀粉样变性是什么原因引起的?	130
7. 淀粉样蛋白是如何致病的?	130
8. 淀粉样蛋白染色有何特点?有哪些理化特性?	131
9. 肾淀粉样变性在光镜下有何特点?	131
10. 肾淀粉样变性免疫荧光有何特点?	131
11. 肾淀粉样变性在电镜下有何特点?	131
12. 病理上早期诊断肾淀粉样变性时应注意哪些问题?	132
13. 肾淀粉样变性病理上漏诊的原因有哪些?	132
14. 肾淀粉样变性的临床特点有哪些?	132
15. 肾淀粉样变性的临床进程是怎样的?	133
16. AL 型淀粉样变性常见的肾外症状有哪些?	133
17. AA 型淀粉样变性常见的肾外症状有哪些?	133
18. 血液透析相关性淀粉样变性病常见的肾外症状有哪些?	134
19. 患者有哪些表现时应高度怀疑肾淀粉样变性病?	134
20. 如何早期发现淀粉样变性?	134
21. 肾淀粉样变性病应与哪些疾病相鉴别?	135

22. 肾淀粉样变性与微小病变如何鉴别?	135
23. 肾淀粉样变性与膜性病变如何鉴别?	135
24. 肾淀粉样变性病与纤维丝状肾小球病和免疫管状肾小球病如何鉴别?	135
25. 如何阻断肾淀粉样变性的发生发展?	135
26. AL 型淀粉样变性病如何治疗?	136
27. 继发性肾淀粉样变性病 (AA 型淀粉样变性病) 如何治疗?	136
28. 家族性地中海热如何治疗?	137
29. 淀粉样变性病终末期肾衰竭病人应采取什么治疗方案?	137
30. 血液透析相关性淀粉样变性病如何治疗?	137
31. 肾淀粉样变性病预后如何?	137

第九节 轻链沉积病

1. 何谓轻链沉积病?	137
2. 轻链沉积病的发病机制是什么?	138
3. 轻链结构的异常如何导致轻链沉积病?	138
4. 生长因子在轻链沉积病中有何作用?	138
5. LCDD 与轻链蛋白型 (AL 型) 淀粉样变性的发生机制有何不同?	138
6. 轻链沉积病有哪些表现?	139
7. 轻链沉积病患者的肾脏组织在光镜下有何病理特点?	139
8. 轻链沉积病患者的肾脏免疫荧光特点有哪些?	140
9. 轻链沉积病患者的肾脏组织在电镜下有何特点?	140
10. 轻链沉积病患者除肾脏以外的其他器官的病理表现如何?	140
11. 轻链沉积病如何诊断?	141
12. 轻链沉积病容易和哪些疾病混淆?	141
13. 轻链型淀粉样变性病与轻链沉积病如何鉴别?	141
14. 纤维丝状肾小球病及免疫管状肾小球病与轻链沉积病如何鉴别?	141
15. 电子致密物沉积病与轻链沉积病如何鉴别?	142
16. 膜增生性肾小球肾炎与轻链沉积病如何鉴别?	142
17. 结节型糖尿病肾小球硬化症与轻链沉积病如何鉴别?	142
18. 轻链沉积病应如何治疗?	142
19. 轻链沉积病的预后如何?	142

第十节 血栓性微血管病

1. 血栓性微血管病的发病基础是什么?	143
2. 什么是溶血性尿毒症综合征?	143
3. 哪些病因可以导致溶血性尿毒症综合征?	143
4. 溶血性尿毒症综合征有哪些类型?	144
5. 溶血性尿毒症综合征的肾脏病理损害特征有哪些?	144
6. 溶血性尿毒症综合征病人的外周血检查有何特点?	144
7. 溶血性尿毒症综合征病人如何治疗?	144
8. 溶血性尿毒症综合征病人可以使用抗生素治疗吗?	145
9. 溶血性尿毒症综合征与血栓性血小板减少性紫癜如何鉴别?	145
10. 什么是血栓性血小板减少性紫癜?	145
11. 血栓性血小板减少性紫癜的肾脏病理损害特征有哪些?	145
12. 血栓性血小板减少性紫癜患者有哪些表现?	146

13. 血栓性血小板减少性紫癜如何使用血浆置换治疗?	146
14. 血栓性血小板减少性紫癜可以输血小板吗?	146
15. 血栓性血小板减少性紫癜可以使用糖皮质激素吗?	147
16. 血栓性血小板减少性紫癜什么情况下考虑脾切除?	147
第十一节 乙型肝炎病毒相关性肾炎	
1. 乙型肝炎病毒如何导致乙型肝炎病毒相关性肾炎?	147
2. 乙型肝炎病毒相关性肾炎有何病理特点?	147
3. 乙型肝炎病毒相关性肾炎患者有哪些临床特点?	148
4. 乙型肝炎病毒相关性肾炎的诊断标准是什么?	148
5. 如何提高肾组织中乙型肝炎病毒抗原的检出率?	148
6. 乙型肝炎病毒相关性肾炎可以使用糖皮质激素治疗吗?	148
7. 乙型肝炎病毒相关性肾炎如何抗病毒治疗?	149
8. 乙型肝炎病毒相关性肾炎可以自发缓解吗?	149
第十二节 妊娠并发肾脏疾病	
1. 妊娠时泌尿系统有哪些生理变化?	149
2. 妊娠时肾功能有哪些改变?	150
3. 妊娠时可能出现哪些肾脏并发症?	150
4. 原有肾脏疾病的病人何种情况下可以成功妊娠?	151
5. 对已有肾脏疾病的妊娠妇女应该注意什么?	151
6. 对于已有肾脏疾病的妊娠妇女在何种情况下必须终止妊娠?	152
7. 妊娠合并肾病综合征时有哪些影响?应如何处理?	152
8. 糖尿病肾病合并妊娠时如何处理?	152
9. 狼疮性肾炎病人可以怀孕吗?	153
10. 为什么妊娠期妇女容易尿路感染?	153
11. 妊娠合并尿路感染应如何处理?	153
12. 妊娠合并急性肾小球肾炎易误诊为哪些疾病?如何鉴别?	154
13. 妊娠高血压疾病的肾脏损害有哪些病理改变和临床特点?	154
14. 如何鉴别妊娠高血压疾病的肾脏损害和妊娠合并肾小球肾炎?	155
15. 如何鉴别妊娠高血压疾病与原发性高血压合并妊娠?	155
16. 妊娠高血压疾病如何处理?	155
17. 妊娠高血压疾病肾脏损害的预后如何?	156

第四章 肾小管间质疾病

第一节 肾小管酸中毒

1. 什么是肾小管酸中毒?肾脏的酸化功能是如何完成的?	157
2. 近端肾小管酸中毒的发病机制是什么?应该如何诊断及治疗?	157
3. 经典远端肾小管酸中毒的发病机制是什么?应该如何治疗?	158
4. 高钾性远端肾小管酸中毒的发病机制是什么?应该如何治疗?	159
5. 肾功能不全所致的肾小管酸中毒的发病机制是什么?	160
6. 什么是 Fanconi 综合征?	161
7. Fanconi 综合征的病因和发病机制分别是什么?	161
8. Fanconi 综合征病人有哪些临床表现?	162